

Coralliophila trigoi Mariottini, Smriglio & Rolan, 2005 in acque italiane

Alessandro Margelli (✉)* & Enzo Campani#

* Via del Leone 13
57100 Livorno, Italy,
marale51@tiscali.it,
(✉) Corresponding
Author

Corso G. Mazzini 299,
57126 Livorno, Italy,
campani1945@libero.it

Riassunto

Viene riportata per la prima volta la presenza in acque Italiane di *Coralliophila trigoi* Mariottini, Smriglio & Rolan, 2005 – specie del Nord-Ovest spagnolo, presente anche nel Mare di Alboran –. La segnalazione si riferisce ad un esemplare rinvenuto vivente e giacente da molti anni in una collezione privata, dove era stato etichettato sotto altro nome.

Abstract

We point out the first record for the Italian Seas of the recently described *Coralliophila trigoi* Mariottini, Smriglio & Rolan, 2005, an Atlantic species of the North Spain up to date only known to occur in the Mediterranean Sea in the Alboran area. The record consists of a living specimen, which was labelled under a different name since its finding, and subsequently correctly identified after examination of *Coralliophila* species present in the Authors' collections.

Parole chiave

Coralliophila trigoi, fauna italiana.

Introduzione

Coralliophilinae Chenu, 1859 è una sottofamiglia dei Muricidae Rafinesque, 1815 che comprende specie che si nutrono esclusivamente di Cnidari.

Considerata in passato come famiglia separata dai Muricidae (Kantor, 1995; 1996), la sua posizione filogenetica è stata definita tramite analisi molecolare da Oliverio & Mariottini (2001) ed è riportata come sottofamiglia dei Muricidae nel recente lavoro di Bouchet & Rocroi (2005). L'inquadramento tassonomico dei membri di questa sottofamiglia è ancora poco stabile a livello sopraspecifico, reso difficoltoso dall'estrema variabilità morfologica delle specie, dall'assenza di radula, dalla presenza di una protoconca che spessissimo risulta erosa e quindi non utilizzabile come carattere diagnostico nonché da una limitata conoscenza dell'anatomia di questi molluschi (Mariottini, Smriglio & Rolan, 2005).

I rappresentanti Mediterranei delle Coralliophilinae sono assegnati ai tre generi *Coralliophila* H. Adams & A. Adams, 1853, *Babelomurex* Coen, 1922 e *Latiaxis* Swainson, 1840 (CLEMaM Database). Il primo di questi, *Coralliophila*, ha per molto tempo annoverato sei specie e solo in anni molto recenti ha visto incrementare questo numero sino a nove con la descrizione di tre nuove specie: *Coralliophila africana* Smriglio & Mariottini, 2001; *Coralliophila alboranensis* Smriglio & Mariottini, 2003; *Coralliophila trigoi* Mariottini, Smriglio & Rolan, 2005.

Di queste, la prima e la terza sono state descritte per località non Mediterranee e segnalate per il Mare di Alboran contestualmente alla loro descrizione, mentre la seconda è stata descritta proprio per il Mare di Alboran. In ogni caso la presenza Mediterranea ad oggi nota di queste tre specie è limitata a questa area.

Coralliophila trigoi, descritta su esemplari provenienti prevalentemente dalle coste della Galizia, Spagna Nord-Occidentale, presenta una affinità morfologica soprattutto con *Coralliophila panormitana* (Monterosato, 1869) tra le specie Mediterranee ed è quindi possibile che esemplari di questa specie di provenienza Mediterranea siano stati assegnati a questo taxon.

Risultati e discussione

Appena venuti a conoscenza dell'esistenza tra le specie Mediterranee di *Coralliophila* di questa nuova specie, abbiamo immediatamente revisionato gli esemplari del genere presenti nelle nostre raccolte private. Tale ricerca ha portato al rinvenimento di un primo esemplare di *Coralliophila trigoi*, erroneamente etichettato come *C. panormitana* e rinvenuto nel 1982, in detrito proveniente da reti di pescatori di Fuengirola, ovvero proveniente dell'area di diffusione già nota per la specie. Tuttavia un secondo esemplare, datato 1982 ed etichettato all'epoca come *Coralliophila* cfr. *panormitana*, con provenienza ex reti da pesca a strascico in località «Secche di Vada», area situata a Sud della Città di Livorno poteva essere ascritto senza dubbio a *C. trigoi*.

Tale esemplare (Fig. 1 a-c) fu rinvenuto ancora vivente ed immesso in un piccolo acquario, dove fu osservato complessivamente per 60 giorni prima della sua morte dovuta probabilmente alla mancanza della preda adatta. Durante la permanenza in cattività l'esemplare ha avuto una attività motoria abbastanza intensa nei primi giorni, forse dovuta alla ricerca di una fonte di cibo: a seguito della immissione in acquario di un esemplare di *Anemonia sulcata* l'esemplare ha subito estroflesso il si-



Fig. 1. *Coralliophila trigoi* altezza 26,3 mm.: a. vista frontale; b. vista apicale; c. vista laterale.

Fig. 1. *Coralliophila trigoi* height 26,3 mm.: a. front view; b. apical view; c. side view.

fone, che ha mantenuto infisso alla base dell'attinia nei giorni successivi, per poi distaccarsi.

L'esemplare è stato infine trovato sul fondo dell'acquario priva di vita.

La conchiglia è stata ora identificata come appartenente a *Coralliophila trigoi* Mariottini, Smriglio & Rolàn, 2005 grazie ai caratteri comparativi con *C. panormitana* presentati e discussi in Mariottini, Smriglio & Rolàn (2005); questa segnalazione è la prima per le acque italiane, ma riteniamo sarà probabilmente presto seguita da altre, non appena le collezioni private o museali verranno riesaminate più attentamente.

Ringraziamenti

Gli autori ringraziano Carlo Smriglio per aver confermato la corretta determinazione dell'esemplare in esame.

Bibliografia

- BOUCHET P., ROCROJ J.P., 2005. Classification and Nomenclator of the Gastropod Families. *Malacologia*, 47: 1-397.
- CLEMAM DATABASE, GOFAS S. & LE RENARD J. (ed.) (web URL: <http://www.somali.asso.fr/clemam>)
- KANTOR Y.L., 1995. On the morphology of the digestive system of *Latiaxis (Babelomurex)* (Gastropoda, Coralliophilidae) with notes on the phylogeny of the family. *Ruthenica*, 5: 9-15.
- KANTOR Y.L., 1996. *Phylogeny and relationship of Neogastropoda*. In: *Origin and evolutionary radiation of the Mollusca*. Taylor J.D. (ed.). Oxford University Press, London: pp. 221-130.
- MARIOTTINI P., SMRIGLIO C., ROLAN E., 2005. *Coralliophila trigoi* (Gastropoda: Muricidae), a new species from the northeastern Atlantic Ocean. *The Nautilus*, 119: 109-115.
- OLIVERIO M., MARIOTTINI P., 2001. A molecular framework for the phylogeny of *Coralliophila* and related muricoids. *Journal of Molluscan Studies*, 67: 215-224.
- SMRIGLIO C., MARIOTTINI P., 2001. Descrizione di due nuove specie di Coralliophilinae Chenu, 1859 per le coste africane: *Coralliophila hayesi* n. sp. e *Coralliophila africana* n. sp. *La Conchiglia*, 301: 19-22.

SMRIGLIO C., MARIOTTINI P., 2003. Descrizione di *Coralliophila alboranensis* n. sp. (Neogastropoda, Muricidae) per il Mare Mediterraneo. *La Conchiglia*, 307: 47-48.